

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8, 111000-8, Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Roboty w  
zakresie bur

45216110-8, 216110-8, Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego

Roboty bu-  
dowlane w  
za

NAZWA INWESTYCJI : Koszalin, ul.Krakusa i Wandy 11, działka nr 46/2 obręb 0022

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji; 70 - 515 Szczecin ul. Małopolska 47

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Szarek

---

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PLYTA ŻELBETOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓREK</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 pod myjnię;	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 11.0*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Krotność = 2 11.0*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 11.0*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-nawierzchni bitumicznej 77*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.850</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km- materiał z podbudowy 77*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9 3.85+11.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY BETONIARSKIE I ZBROJARSKIE</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym-podsypka piaskowo-żwirowa 11.5*7.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.938</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu C20/25 0.5*0.5*0.5*9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.125</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-05 pod płytę; pogrubienie pod studnię;	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 11.5*7.5*0.10 0.7*1.5*0.1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.625 0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.835</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 W8 z nadaniem spadków- płyta myjni 11.0*7.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
11 d.1.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 7.0*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
12 d.1.2	KNR 0-31 0301-05- analogia wsp. 0,5 do R i M	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; wg proj. bud. wod-kan 4.0*7.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
13 d.1.2	KNR 2-02 0290-01 stopy;	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 21.7*0.001	t t	 0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 stopy; płyta;	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 21.1*0.001 (47*11.0+74*7.0)*0.395*0.001*2	t t t	 0.021 0.818	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.839</b>
15 d.1.2		Osadzenie studni zlewnej z blachy ocynkowanej gr. 4 mm o wym. 1,5 x 0,50 x 0,60 m z przekryciem kratą stalową 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
16 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 300 poziome na wierzchu konstrukcji gr.10 cm 7.0*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
17 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01- ana- logia wsp. 0,5 do R	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pozi- ome podposadzkowe  7.0*11.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
18 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01 ana- logia wsp. 0,5 do R	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - pozi- ome podposadzkowe  7.0*11.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
<b>2.2</b>		<b>KONSTRUKCJE STALOWE I OBUDOWA</b>			
19 d.2.2	KNR-W 2-05 0101-05	Belki stalowe z kształowników zimnogiętych 140 x 80 x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie metoda cynkowania 1200*0.001*1.02*1.018	t  t	  1.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.246</b>
20 d.2.2	KNR-W 2-05 0101-01	Słupy z kształowników zimno giętych 100 x 100 x 5 mm, zabezpieczonych antyko- rozyjnie metoda cynkowania 600*0.001*1.02*1.018	t  t	  0.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.623</b>
21 d.2.2		Wykonanie i montaż odbojów z rury stalowej śr 63 mm, dł. 2,5 m-ocynkowanych UWAGA:NAKLAD ROBOCIZNY WYPEŁNIA OFERENT 8	szt  szt	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22 d.2.2	KNR-W 2-05 1002-01	osłony ścienne z materiału typu blackout premium z drukiem UWAGA:NAKLAD ROBOCIZNY WYPEŁNIA OFERENT 3.0*6.20*2+2.0*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
<b>2.3</b>		<b>KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU</b>			
23 d.2.3	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*(11.0*2+7.0*2)+0.14*0.16*5.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
24 d.2.3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tar- cicy nasyczonej 0.12*0.12*2.0*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.086</b>
25 d.2.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dach- owych z tarcicy nasyczonej 0.07*0.16*4.5*26*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.572	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.572</b>
26 d.2.3	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszarowe o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dach- owych z tarcicy nasyczonej 0.16*0.16*5.4*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.553</b>
27 d.2.3	KNR 2-02 0409-03 jętki;	Nadbitki w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 2*0.07*0.16*120	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.688</b>
28 d.2.3	KNR-W 3 0511-01	Deska czołowa okapu i szczytów 2*(11.0+7.0)	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
29 d.2.3	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 11.0*7.0*1.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.480</b>
30 d.2.3	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką zakładkową cementową profilowa- ną mocowaną mechanicznie 11.0*7.0*1.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.480</b>
31 d.2.3	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowanie wkrętami do deski kalenicowej 5.4*4+5.0	m  m	  26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
32 d.2.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 120mm z blachy stalowej powlekanej 2*(11.0+7.0)	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
33 d.2.3	KNR-W 2-02 0524-03	Leje spustowe z blachy stalowej powlekanej 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej o średnicy 100mm 3.5*2	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35 d.2.3	KNR 2-02u2 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych przy pokryciu dachów-pasy nad i podrynnowe 2*(11.0+7.0)*2	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓREK</b>			
36 d.3.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 3.0*9.0+12.0*5.0+1.0*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
37 d.3.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Krotność = 2 3.0*9.0+12.0*5.0+1.0*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
38 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 3.0*9.0+12.0*5.0+1.0*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
39 d.3.1		Rozebranie ogrodzenia betonowego wysokości 2,0m 9.0+20	m m	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
40 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km-nawierzchni bitumicznej 94*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
41 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km- materiał z podbudowy 94*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.100</b>
42 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - Krotność = 9 4.7+14.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.800</b>
<b>3.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU-NAWIERZCHNIE</b>			
43 d.3.2	KNR 2-31 0101-07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV 12.0*12.0-7.0*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
44 d.3.2	KNR 2-31 0101-08	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm-pogłębienie koryta o 10 cm Krotność = 2 -67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-67.000</b>
45 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 12.0*12.0-7.0*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
46 d.3.2	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie 12.0*12.0-7.0*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
47 d.3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 12.0*12.0-7.0*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
48 d.3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3 12.0*12.0-7.0*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
49 d.3.2	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem 12.0*12.0-7.0*11.0 4.0*9.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
50 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0.075*10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 10.0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>PLYTA ŻELBETOWA</b>						
1.1		<b>ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓREK</b>						
1	KNR 2-31 d.1.1 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm obmiar = $11.0 \times 7.0 = 77.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2544r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.589				
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min 0.1249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.617				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-31 d.1.1 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Krotność = 2 obmiar = $11.0 \times 7.0 = 77.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0437*2=0.0874r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.730				
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min 0.0185*2=0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.849				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-31 d.1.1 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm obmiar = $11.0 \times 7.0 = 77.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2132r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.416				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.608				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.608				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km-na-wierzchni bitumicznej obmiar = $77 \times 0.05 = 3.850 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.311				
2*		-- M -- Opłata za składowanie materiałów rozbiórkowych na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.850				
3*		-- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.925				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km- materiał z podbudowy obmiar = $77 \times 0.15 = 11.550 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.933				
2*		-- M -- Opłata za składowanie materiałów rozbiórkowych podbudowy na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.550				
3*		-- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.775				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR 4-01 d.1.1 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 9 obmiar = 3.85+11.55 = 15.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t 0.02*9=0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.772				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>ROBOTY BETONIARSKIE i ZBROJARSKIE</b>						
d.1.2	7 KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym- podsypka piaskowo-żwirowa obmiar = $11.5 \times 7.5 \times 0.15 = 12.938 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna razem $3.67 \text{ r-g/m}^3$	r-g	47.482				
2*		-- M -- Podsypka piaskowo-żwirowa $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	13.973				
3*		Materiały pomocnicze (od M) $1.5\%(\text{od M})$	%	1.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.2	8 KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do $0,5 \text{ m}^3$ z ręcznym układaniem betonu C20/25 obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 0.5 \times 9 = 1.125 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna razem $8.19 \text{ r-g/m}^3$	r-g	9.214				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1.142				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.006				
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.006				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.27 \text{ kg/m}^3$	kg	0.304				
6*		Materiały pomocnicze (od M) $1.5\%(\text{od M})$	%	1.500				
7*		-- S -- Środek transportowy $0.04 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.2	9 KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = $11.5 \times 7.5 \times 0.10 = 8.625$ $0.7 \times 1.5 \times 0.1 \times 2 = 0.210$ RAZEM $8.835 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	pod płytę; pogrubienie pod studnię;	-- R -- Robocizna razem $4.47 \text{ r-g/m}^3$	r-g	39.492				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	9.100				
3*		Materiały pomocnicze (od M) $1.5\%(\text{od M})$	%	1.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.2	10 KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe C20/25 W8 z nadaniem spadków- płyta myjni obmiar = $11.0 \times 7.0 \times 0.25 = 19.250 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna razem $2.68 \text{ r-g/m}^3$	r-g	51.590				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C20/25 W8	m <sup>3</sup>	19.539				
3*		1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.039				
5*		0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m <sup>3</sup>	0.019				
7*		0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.385				
9*		0.02kg/m <sup>3</sup>						
10*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
11*		1.5%(od M)						
12*		-- S --						
13*		Środek transportowy	m-g	0.193				
14*		0.01m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>					
d.1.2	1914-04	obmiar = 7.0*11.0 = 77.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --						
2*		Robocizna razem	r-g	5.105				
3*		0.0663r-g/m <sup>2</sup>						
4*		-- M --						
5*		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0.077				
6*		0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
7*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
8*		1.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzow-	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0301-05- ana-	nicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z						
1*	logia wsp. 0,5	PEX o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; wg proj.						
2*	do R i M	bud. wod-kan						
3*		obmiar = 4.0*7.0*2 = 56.000 m <sup>2</sup>						
4*		-- R --						
5*		robocizna razem	r-g	25.287				
6*		0.9031*0.5=0.45155r-g/m <sup>2</sup>						
7*		-- M --						
8*		rury PEX 20 mm	m	369.264				
9*		13.188*0.5=6.594m/m <sup>2</sup>						
10*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn.	m	3.360				
11*		24-26 mm						
12*		0.06m/m <sup>2</sup>						
13*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	62.899				
14*		1.1232m/m <sup>2</sup>						
15*		spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w	szt.	2461.760				
16*		kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski						
17*		haczyk śr.20 mm						
18*		87.92*0.5=43.96szt./m <sup>2</sup>						
19*		-- S --						
20*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.129				
21*		0.0046*0.5=0.0023m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej	t					
d.1.2	0290-01	w elementach budynków i budowli						
1*		obmiar = 21.7*0.001 = 0.022 t						
2*		-- R --						
3*		Robocizna razem	r-g	0.786				
4*		35.72r-g/t						
5*		-- M --						
6*		Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0.022				
7*		1.002t/t						
8*		Materiały pomocnicze (od M)	%	1.500				
9*		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.079				
5*		Nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.105				
6*		Giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.089				
7*		Środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.029				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli obmiar = 21.1*0.001 0.021 stopy; plyta; (47*11.0+74*7.0)*0.395*0.001*2 0.818 RAZEM 0.839 t	t					
1*		-- R -- Robocizna razem 42.88r-g/t	r-g	35.976				
2*		-- M -- Pręt okrągły żebrowany skośnie do zbrojenia betonu fi 8 mm 1.002t/t	t	0.841				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
4*		-- S -- Prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	3.608				
5*		Nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	4.866				
6*		Giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	4.027				
7*		Środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.342				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1.2		Osadzenie studni zlewnej z blachy ocynkowanej gr. 4 mm o wym. 1,5 x 0,50 x 0,60 m z przekryciem kratą stalową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.65r-g/szt.	r-g	1.300				
2*		-- M -- Studnia zlewna z blachy ocynkowanej 1,5 x 0,50 x 0,60 m - gr. 4 mm 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		Krata Wema 1,50 x 0,50 1szt/szt.	szt	2.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>KONSTRUKCJA</b>						
2.1		<b>ROBOTY IZOLACYJNE</b>						
16 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 300 poziome na wierzchu konstrukcji gr.10 cm obmiar = $7.0 \times 11.0 = 77.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0891 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.861				
2*		-- M -- Płyty styropianowe EPS 300 $0.105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	8.085				
3*		Materiały pomocnicze (od M) $1.5\%(\text{od M})$	%	1.500				
4*		-- S -- Środek transportowy $0.0047 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.362				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01- analogia wsp. 0,5 do R	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = $7.0 \times 11.0 = 77.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy $0.36 \times 0.5 = 0.18 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.860				
2*		-- M -- Folia z PVC izol.bitumo-olejoodp.0,6-0,8mm $1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	92.400				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.500				
4*		-- S -- wyciąg $0.0112 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.862				
5*		środek transportowy $0.0068 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.524				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia wsp. 0,5 do R	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = $7.0 \times 11.0 = 77.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy $0.36 \times 0.5 = 0.18 \text{ r-g/m}^2$	r-g	13.860				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,22 mm $1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	92.400				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.500				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0068 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.524				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>KONSTRUKCJE STALOWE i OBUDOWA</b>						
19 d.2.2	KNR-W 2-05 0101-05	Belki stalowe z kształtowników zimnogiętych 140 x 80 x 5 mm zabezpieczonych antykorozyjnie metoda cynkowania obmiar = $1200 \times 0.001 \times 1.02 \times 1.018 = 1.246 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Robocizna razem 34.08r-g/t	r-g	42.464				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m³/t	m³	0.010				
3*		Belki zimnogięte ocynkowane 140 x 80 x 5 mm 1.03t/t	t	1.283				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t 2.5m-g/t	m-g	3.115				
5*		Ciągnik kołowy 2.8m-g/t	m-g	3.489				
6*		Przyczepa dłuźycowa 2.8m-g/t	m-g	3.489				
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 5.2m-g/t	m-g	6.479				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.2.2	KNR-W 2-05 0101-01	Słupy z kształtowników zimno giętych 100 x 100 x 5 mm, zabezpieczonych antykorozyjnie metoda cynkowania obmiar = $600 \times 0.001 \times 1.02 \times 1.018 = 0.623 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- Robocizna razem 21.77r-g/t	r-g	13.563				
2*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami-ocynkowane 1.5kg/t	kg	0.935				
3*		Kotwy fundamentowe Hilti-(nakład stały) 36szt	szt	36.000				
4*		Słupy z kształtowników zimnogiętych-ocynkowanych 1.03t/t	t	0.642				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t 1.1m-g/t	m-g	0.685				
7*		Ciągnik kołowy 1.8m-g/t	m-g	1.121				
8*		Przyczepa dłuźycowa 1.8m-g/t	m-g	1.121				
9*		Spawarka elektr.wirująca 300A 4.1m-g/t	m-g	2.554				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.2.2		Wykonanie i montaż odbojów z rury stalowej śr 63 mm, dł. 2,5 m-ocynkowanych UWAGA:NA-KŁAD ROBOCIZNY WYPEŁNIA OFERENT obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2r-g/szt	r-g	16.000				
2*		-- M -- Odboje z rury stalowej śr 63 mm-ocynkowanej 1szt/szt	szt	8.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.2.2	KNR-W 2-05 1002-01	osłony ściennie z materiału typu blackout premium z drukiem UWAGA: NAKŁAD ROBOCIZNY WYPEŁNIA OFERENT obmiar = $3.0 \times 6.20 \times 2 + 2.0 \times 3.0 = 43.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.800				
2*		-- M -- Osłony ściennie z materiału typu "Blackout premium" lub równoważne z drukiem nieprzepuszczalne, zgrzewane dwustronnie o gęstości 680 g/m <sup>2</sup> gotowe do zamocowania 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.360				
3*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t 0.0857m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.702				
4*		Ciągnik kołowy 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.737				
5*		Przyczepa dłużykowa 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.737				
6*		Mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.2678m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.569				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU</b>						
23 d.2.3	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.12 \times 0.12 \times (11.0 \times 2 + 7.0 \times 2) + 0.14 \times 0.16 \times 5.0 = 0.630 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 25.42r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.015				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II- Drewno konstrukcyjna klasy C27 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.693				
3*		Łączniki ciesielskie 6kg/m <sup>3</sup>	kg	3.780				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.89m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.561				
6*		Środek transportowy 1.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.687				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.2.3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.12 \times 0.12 \times 2.0 \times 3 = 0.086 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 42.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.644				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II- Drewno konstrukcyjna klasy C27 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.091				
3*		Łączniki ciesielskie 43.2kg/m <sup>3</sup>	kg	3.715				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.93m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.080				
6*		Środek transportowy 1.14m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.098				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.07 \times 0.16 \times 4.5 \times 26 \times 1.2 = 1.572 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 17.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.217				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II- Drewno konstrukcyjna klasy C27 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.635				
3*		Gwoździe budowlane gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	5.188				
4*		Łączniki ciesielskie 2.3kg/m <sup>3</sup>	kg	3.616				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1.320				
7*		Środek transportowy 0.66m-g/m³	m-g	1.038				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.2.3	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.16 \times 0.16 \times 5.4 \times 4 = 0.553 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 26.65r-g/m³	r-g	14.737				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II- Drewno konstrukcyjna klasy C27 1.04m³/m³	m³	0.575				
3*		Gwoździe budowlane gołe 1.74kg/m³	kg	0.962				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.84m-g/m³	m-g	0.465				
6*		Środek transportowy 1.03m-g/m³	m-g	0.570				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.2.3	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = $2 \times 0.07 \times 0.16 \times 120 = 2.688 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- Robocizna razem 26.17r-g/m³	r-g	70.345				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II- Drewno konstrukcyjna klasy C27 1.04m³/m³	m³	2.796				
3*		Gwoździe budowlane gołe 5.57kg/m³	kg	14.972				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.85m-g/m³	m-g	2.285				
6*		Środek transportowy 1.07m-g/m³	m-g	2.876				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.2.3	KNNR-W 3 0511-01	Deska czołowa okapu i szczytów obmiar = $2 \times (11.0 + 7.0) = 36.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.26r-g/m	r-g	9.360				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II- Drewno konstrukcyjna klasy C27 0.008m³/m	m³	0.288				
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane 0.04kg/m	kg	1.440				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1%(od M)	%	1.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 0-15	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>					
d.2.3	0517-02	obmiar = 11.0*7.0*1.24 = 95.480 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2591r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.739				
2*		-- M -- Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm 0.0092m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.878				
3*		Gwoździe budowlane gołe 0.00128kg/m <sup>2</sup>	kg	0.122				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
5*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.910				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 0-15	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką	m <sup>2</sup>					
d.2.3	0517-03	zakładkową cementową profilowaną mocowaną mechanicznie obmiar = 11.0*7.0*1.24 = 95.480 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna razem 1.953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	186.472				
2*		-- M -- Dachówka zakładkowa 13.5szt/m <sup>2</sup>	szt	1288.980				
3*		Wkręty do drewna 13.5szt/m <sup>2</sup>	szt	1288.980				
4*		Mocowanie dachówki 13.5szt/m <sup>2</sup>	szt	1288.980				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.0514m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.908				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 0-15	Montaż gąsiorów z przymocowanie wkrętami do	m					
d.2.3	0517-04	deski kalenicowej obmiar = 5.4*4+5.0 = 26.600 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5828r-g/m	r-g	15.502				
2*		-- M -- Gąsior dachowy trójkąt 2szt	szt	2.000				
3*		Gąsior dachowy 3szt/m	szt	79.800				
4*		Gąsior dachowy początkowy prosty 4szt	szt	4.000				
5*		Klamry gąsiora 3szt/m	szt	79.800				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
7*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.0008m-g/m	m-g	0.021				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 120mm z blachy stalowej powlekanej obmiar = $2 \cdot (11.0 + 7.0) = 36.000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.251r-g/m	r-g	9.036				
2*		-- M -- Rynna dachowa stalowa powlekana fi 120 mm 1.04m/m	m	37.440				
3*		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm 2szt/m	szt	72.000				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.2.3	KNR-W 2-02 0524-03	Leje spustowe z blachy stalowej powlekanej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.181r-g/szt	r-g	0.362				
2*		-- M -- Leje spustowe 120/100 1szt/szt	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.2.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej o średnicy 100mm obmiar = $3.5 \cdot 2 = 7.000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.31r-g/m	r-g	2.170				
2*		-- M -- Rura spustowa stalowa powlekana fi 100 mm 1.01m/m	m	7.070				
3*		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.56szt/m	szt	3.920				
4*		Złączka rury spustowej 2szt	szt	2.000				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.2.3	KNR 2-02u2 0539-02	Montaż pasów nadrynnowych przy pokryciu dachów-pasy nad i podrynnowe obmiar = $2 \cdot (11.0 + 7.0) \cdot 2 = 72.000$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.22r-g/m	r-g	15.840				
2*		-- M -- Pas nadrynnowy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	76.320				
3*		Wkręty do blach samogwintujące 3.09szt/m	szt	222.480				
4*		Uszczelki gumowe do pasów nadrynnowych 1.03m/m	m	74.160				
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500				
6*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t 0.001m-g/m	m-g	0.072				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>						
3.1		<b>ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓREK</b>						
36 d.3.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm obmiar = $3.0 \times 9.0 + 12.0 \times 5.0 + 1.0 \times 7.0 = 94.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2544r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.914				
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min 0.1249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.741				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.3.1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Krotność = 2 obmiar = $3.0 \times 9.0 + 12.0 \times 5.0 + 1.0 \times 7.0 = 94.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0437*2=0.0874r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.216				
2*		-- S -- Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m <sup>3</sup> /min 0.0185*2=0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.478				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm obmiar = $3.0 \times 9.0 + 12.0 \times 5.0 + 1.0 \times 7.0 = 94.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2132r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.041				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.743				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.743				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.3.1		Rozebranie ogrodzenia betonowego wysokości 2,0m obmiar = $9.0 + 20 = 29.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 1r-g/m	r-g	29.000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km-na- wierzchni bitumicznej obmiar = $94 \times 0.05 = 4.700 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.042				
2*		-- M -- Opłata za składowanie materiałów rozbiórkowych na wysypisku 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.700				
3*		-- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km- materiał z podbudowy obmiar = $94 \times 0.15 = 14.100 \text{ m}^3$  -- R -- Robocizna razem $0.86 \text{ r-g/m}^3$  -- M -- Opłata za składowanie materiałów rozbiórkowych podbudowy na wysypisku $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$  -- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t $0.5 \text{ m-g/m}^3$	$\text{m}^3$					
d.3.1	0108-11							
1*			r-g	12.126				
2*			$\text{m}^3$	14.100				
3*			m-g	7.050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - Krotność = 9 obmiar = $4.7 + 14.1 = 18.800 \text{ m}^3$  -- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t $0.02 \times 9 = 0.18 \text{ m-g/m}^3$	$\text{m}^3$					
d.3.1	0108-12							
1*			m-g	3.384				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU-NAWIERZCHNIE</b>						
43 d.3.2	KNR 2-31 0101-07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV obmiar = $12.0 \times 12.0 - 7.0 \times 11.0 = 67.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4996r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.473				
2*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.576				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.3.2	KNR 2-31 0101-08	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm-pogłębienie koryta o 10 cm Krotność = 2 obmiar = -67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0966*2=0.1932r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-12.944				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = $12.0 \times 12.0 - 7.0 \times 11.0 = 67.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.502				
2*		-- M -- Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.335				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.3.2	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie obmiar = $12.0 \times 12.0 - 7.0 \times 11.0 = 67.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0628r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.208				
2*		-- M -- Piasek 0.0738m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.945				
3*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.335				
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm obmiar = $12.0 \times 12.0 - 7.0 \times 11.0 = 67.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2385r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.980				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.161				
3*		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II-Drewno konstrukcyjna klasy C27 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.034				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda $0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.670				
5*		Materiały pomocnicze (od M) $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500				
6*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5t $0.0402\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.693				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3 obmiar = $12.0*12.0-7.0*11.0 = 67.000\text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.017*3=0.051\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	3.417				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) $0.01015*3=0.03045\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	2.040				
3*		Materiały pomocnicze (od M) $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500				
4*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5t $0.0034*3=0.0102\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.683				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.3.2	KNR 0-11 0316-03	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $12.0*12.0-7.0*11.0$ 67.000 $4.0*9.0$ 36.000 RAZEM 103.000 $\text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Robocizna razem $1.0212\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	105.184				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara $1.025\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	105.575				
3*		Piasek $0.0695\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	7.159				
4*		Woda $0.017\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	1.751				
5*		-- S -- Ubijak spalinowy $0.053\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.459				
6*		Piła do cięcia płytek $0.025\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.575				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obmiar = $0.075*10.0 = 0.750\text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna razem $9.02\text{r-g}/\text{m}^3$	r-g	6.765				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) $1.04\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.780				
3*		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm $0.04\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.030				
4*		Piasek $0.27\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.203				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.353				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.3.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.4589r-g/m	r-g	4.589				
2*		-- M -- Krawężniki betonowe drogowe 1.02m/m	m	10.200				
3*		Piasek 0.0132m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.132				
4*		Cement portlandzki 35 0.0049t/m	t	0.049				
5*		Woda 0.0043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.043				
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								