

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa: "Budowa budynku garażowego dla samochodów ciężarowych w msc. Końskie, ul. Spacerowa 145 na działkach nr 2712, 2713/2, 2714/2, 2715/5, 2716/5, 2722/5, 2722/2.

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ul. Spacerowa 145

26-200 Końskie

### CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.

Szerokość, długość m x m 15,56 x 30,375

Wysokość m 6,70

Pow. zabudowy m<sup>2</sup> 427,63

Powierzchnia użytkowa m<sup>2</sup> 462,39

Kubatura m<sup>3</sup> 2920,0

### INFORMACJA O RYSUNKACH ZAMIENNYCH

Do projektu architektoniczno-budowlanego budynku garażowego dla samochodów ciężarowych wg pozwolenia na budowę BP.6740.309.2021.AB z dn.12.10.2021 wprowadzono zmiany nieistotne w następujących rysunkach;

1. A-01. Architektura- rzut parteru
2. A-02. Architektura -rzut dachu
3. A-03. Architektura - przekrój A-A
4. A-04. Architektura - elewacja wsch-i południowa
5. A-05. Architektura- elewacja zach.-i północna
6. K-01. Konstrukcja - rzut fundamentów
7. K-04. Konstrukcja -elementy konstrukcyjne bud.
8. S-02. Sanitarna - włączenie do studni k.d.
9. Z-01. Projekt zagospodarowania terenu

### ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Fundamenty wg rys zamiennego

Fundamenty pod ściany podłużne stopy fundamentowe żelbetowe SF1 szt 14 z betonu C20/25 o wymiarach 1,80m x 1,40m i wysokości 0,40m zbrojone wg rysunków konstrukcyjnych. Stopy posadowione bezpośrednio na gruncie nośnym, poniżej strefy przemarzania, na warstwie chudego betonu C12/15 gr. 10cm. Izolacja pozioma na betonie podkładowym 2x papa na lepiku alternatywnie z papy termozgrzewalnej. Izolacja powłokowa stóp i podwalin z 2xR+P.

Fundamenty pod ściany poprzeczne - stopy fundamentowe żelbetowe SF2 szt 6 z betonu C20/25 o wymiarach 1,0m x 1,40m i wysokości 0,40m zbrojone wg rysunków konstrukcyjnych. Stopy posadowione bezpośrednio na gruncie nośnym, poniżej strefy przemarzania, na warstwie chudego betonu C12/15 gr. 10cm. Izolacja pozioma na betonie podkładowym 2x papa na lepiku alternatywnie z papy termozgrzewalnej. Izolacja powłokowa stóp i podwalin z 2xR+P.

Podwaliny żelbetowe z betonu C20/25 o wymiarach: szerokość 15cm i wysokość 70cm na warstwie chudego betonu C12/15 plus izolacja z papy oraz izolacja powłokowa 2R+P.

Konstrukcja stalowa budynku

Konstrukcja wymaga wykonania projektu warsztatowego i zatwierdzenia przez projektanta konstrukcji.

Konstrukcja stalowa budynku garażowego zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713, środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat.

- Słupy z kształowników stalowych IPE360, IPE200,

- Rygle i krzyżulce z kształowników stalowych RHS 110x4, stężenia - ściąg ze stali fi 20mm.

Ściany zewnętrzne wg rys zamiennego

Z płyt warstwowych gr. 10cm z rdzeniem z pianki PIR o złączu ukrytym, kolor szary, profil trapez, wraz z systemowymi rozwiązaniami mocowania płyt do konstrukcji i rozwiązaniami systemowymi dotyczącymi detali, obróbki blacharskie z blachy gr. 0,7mm.

Ściana wewnętrzne wg rys zamiennego

Rozdzielająca budynek w połowie z płyt warstwowych gr. 10cm z rdzeniem z pianki PIR o złączu ukrytym, kolor szary, profil trapez, wraz z systemowymi rozwiązaniami mocowania płyt do konstrukcji i rozwiązaniami systemowymi dotyczącymi detali, obróbki blacharskie z blachy gr. 0,7mm

Dach konstrukcja i pokrycie wg rys zamiennego

- konstrukcja dachu z belek stalowych IPE360 wg projektu warsztatowego - zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713, środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat,

- pokrycie dachu ;spadkowe 2% w kierunku osi A warstwy dachu od wewnątrz; blacha stalowa ocynkowana powlekana trapezowa TP135 gr. 0,7mm, folia paroizolacyjna PE, pianka PIR gr. 12cm, , membrana gr. 1,5mm (np: membrana PROTAN gr. 1,5mm lub równoważna),

- odprowadzenie wód deszczowych z dachu poprzez rynny i rury stalowe ocynkowane powlekane w obszar działki Inwestora,

- wentylacja przestrzeni garażowej za pomocą wentylatorów wyciągowych np.: UVO H3.0 o wydajności 800m<sup>3</sup>/h lub równoważnych zamontowanych na podstawie dachowej wraz z kompletnym wyposażeniem sterowania urządzeń,

- komunikacja na dach za pomocą systemowego wejścia drabiną z pałkami; szerokość drabiny 50cm, drabina z blokadą dostępu. Drabina zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713, środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat,

Bramy i drzwi zewnętrzne wg rys zamiennego

- garażowe segmentowe szt 6 z napędem elektrycznym wyposażone w pola doświetlające wnętrze garażu oraz nawiewy. Parametry bram jak np.: bramy Horman APU F42 seria 60 lub równoważna. Wyposaż one w pola doświetlające o powierzchni 2,0m<sup>2</sup>.

Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne szt2 pełne, antywłamaniowe klasy C, stalowe współczynnik przenikania ciepła U = 1,3W/m<sup>2</sup>K z samozamykaczem.Drzwi firmy Horman lub równoważne.

Przed drzwiami szt2. należy wykonać podest z B-25 o wym. 150x160cm

Posadzka wg rys zamiennego

Posadzka przemysłowa spadkowa 0.5% w kierunku bram z betonu B37 o gr 20cm ; zbrojona zbrojeniem rozproszonym - włókna stalowe minimum 25kg/m<sup>3</sup> betonu i włóknami polipropylenowymi minimum 9kg/m<sup>3</sup> betonu, szlifowana,gładka , z cięciem mechanicznym szczelin dylatacyjnych, wypełnieniem szczelin masą uszczelniającą, wbudowaniu profili stalowych np. przy bramach oraz wykończeniem z posypki utwardzającej i zapobiegającej pyleniu.

Warstwy pod posadzką:

- zasypka zagęszczona mechanicznie wraz z potwierdzeniem stanu zagęszczenia poprzez wykonanie badań stanu zagęszczenia gruntu i podsyпки - Is = 0,98,

- podbudowa z tłucznia warstwa dolna z kruszywa 16-32mm, warstwa górna z kruszywa 0-0,31,5mm łączna gr. 30,0cm wraz z potwierdzeniem

stanu zagęszczenia poprzez wykonanie badań stanu zagęszczenia podbudowy z kruszywa - Is = 1,0,

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- warstwa betonu podkładowego C12/15 gr. 10cm,
- warstwa poślizgowa z folii PE gr. 0,3 mm dwie warstwy,

Odwodnienie.

W posadzce przemysłowej przed bramami należy wbudować - ścieki betonowe odkryte (korytka) z prefabrykatów betonowych z włączeniem do studni 1000 mm z włazem żeliwnym kl. D 400.

Kanalizacja deszczowa

Ze studni 1000mm zainstalowanej wewnątrz budynku należy odprowadzić wodę deszczową do studni usytuowanej na końcu naw asfaltowej st. o rzędnej góry 256,92.

Cokół zewnętrzny

Cokół zewnętrzny - belka podwalinowa izolowana termicznie styropianem EPS wodoodpornym o gr. 8cm + siatka + klej, w gruncie folia kubelkowa, powyżej gruntu - płytki gres

Cokół wewnętrzny

Cokół wewnętrzny - belka podwalinowa +grunt +płytki gres obustronnie na podwalinie

Nawierzchnia betonowa na zewnątrz

Należy wykonać uzupełnienia betonem przy bramach wjazdowych od budynku do ist. nawierzchni z asfaltu oraz przy ścianie zewnętrznej poprzecznej w osi 7. Warstwy ;podsypka piaskowa gr 10cm,w-wa kruszywa gr 20cm po zagęszczeniu,podkład betonowy B-10 gr 10 cm , izolacja z papy termozgrzewalnej,zbrojenie pretami żebrowanymi o śr 12mm w rozstawie 15x15cm, nawierzchnia betonowa gładka z B-25 o gr 20cm z dylatacjami kpl. Obramowanie nawierzchni betonowych należy wykonać z rozbórki z krawężników tzw. „leżących”wbudowanych jako ograniczające naw.asfaltową które należy ostrożnie rozebrać i ponownie wbudować.

Opaska przy terenach zielonych

- opaska z płytek chodnikowych 50\*50cm z obrzeżem gr. 6cm na podbudowie z kruszywa 0-31,5 gr. warstwy 10cm na podsypce piaskowej gr. 10cm.

Należy wykonać ręczne plantowanie przyległego terenu z profilowaniem spadków od budynku oraz jego humusowanie -humus dostarczy Inwestor oraz sianie trawy z uzyskaniem efektu finalnego.

Inne

- zakup i montaż gumowych ograniczników parkingowych pod koła w każdym boksie wym: l = 61cm, s = 14cm, h = 12cm,
- zakup i montaż zadaszenia systemowego nad drzwi wejściowe stalowe o wym120x130cm
- opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
- wykonanie oznakowania obiektu znakami ewakuacji i ochrony p.poż.,
- opracowanie instrukcji postępowania na wypadek pożaru,
- zakup i montaż gaśnic,

Zastosowane do wbudowania materiały muszą posiadać atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności potwierdzone przed ich zakupem przez Inspektora Nadzoru.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 21.0*36.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 756.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>756.000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 360.564	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 360.564	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.564</b>
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2-(poz.4+poz.7+poz.11*0.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 324.494	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.494</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
4 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15 pod stopy i podwaliny 9.273	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.273</b>
5 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli stopy - pręty że- browane o śr. 8 - 14mm 0.508	t t	 0.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.508</b>
6 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli stopy- pręty że- browane o śr. do 7mm 0.022	t t	 0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
7 d.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 z C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu 19.642	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.642	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.642</b>
8 d.2	KNR 2-02 1219-05 analogia	Montaż śrub fundamentowych - kotew fajkowa M16 i M20 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli podwaliny - pręty żebrowane o śr. 8 - 14mm 0.839	t t	 0.839	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.839</b>
10 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli podwaliny - pręty żebrowane o śr. 6mm 0.155	t t	 0.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.155</b>
11 d.2	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - belka podwalinowa z C20/25 14.310	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.310</b>
<b>3</b>		<b>IZOLACJE</b>			
12 d.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco stóp fun- damentowych betonowych 73.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.650</b>
13 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 174.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.560</b>
14 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 174.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.560</b>
15 d.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 43.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.680</b>
16 d.3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.680</b>
17 d.3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 50 gr 8 cm pionowe na zaprawie z siatką metal. 90.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.600</b>
18 d.3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17	m <sup>2</sup>	90.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.600</b>
19	KNR 2-02 d.3 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian cokołów zewn i wewn	m <sup>2</sup>		
		16.348	m <sup>2</sup>	16.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.348</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY STALOWE</b>			
20	KNR 2-05 d.4 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe - rygiel IPE360. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713 środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat.	t		
		6.446	t	6.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.446</b>
21	KNR 2-05 d.4 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - ściagi fi 20. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713 środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat.	t		
		0.484	t	0.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.484</b>
22	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - słup IPE360. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713 środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat.	t		
		4.886	t	4.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.886</b>
23	KNR 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - słup IPE200. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713 środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat.	t		
		0.961	t	0.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.961</b>
24	KNR 2-05 d.4 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów - ściagi fi 20. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713 środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat.	t		
		0.291	t	0.291	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.291</b>
25	KNR 2-05 d.4 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian - RHS100x4. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713 środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat.	t		
		1.89	t	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
26	d.4 wycena indywidualna	Zakup elementów stalowych (słupów, rygli i stężeń)	t		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	t	14.958	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.958</b>
<b>5</b>		<b>OBUDOWA ŚCIAN</b>			
27	KNR 13-13 d.5 0901-01 analogia	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych - płyty warstwowe z rdzeniem z pianki PIR gr. 10cm o złączu ukrytym, kolor szary, profil trapez, wraz z systemowymi rozwiązaniami mocowania płyt do konstrukcji i rozwiązaniami systemowymi dotyczącymi detali.	m <sup>2</sup>		
		567.111	m <sup>2</sup>	567.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.111</b>
<b>6</b>		<b>DACH</b>			
28	KNR-W 2-02 d.6 0504-01 analogia	Pokrycie dachów membraną PCV zbrojonych dzianiną poliestrową - Membrana dachowa PCV gr. 1,5mm (np.: membrana dachowa Protan lub równoważna)	m <sup>2</sup>		
		491.184	m <sup>2</sup>	491.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.184</b>
29	KNR 2-02 d.6 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki PIR poziome na wierzchu konstr. - Termoizolacja z płyt z pianki PIR gr. 120 mm mocowanej mechanicznie do blachy trapezowej	m <sup>2</sup>		
		463.411	m <sup>2</sup>	463.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.411</b>
30	KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia	Folia PE paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	463.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.411</b>
31	NNRNKB d.6 202 0529-02 analogia	Blacha stalowa ocynkowaną powlekana - trapezowa TP 135	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	463.411	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>463.411</b>
32	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		49.951	m <sup>2</sup>	49.951	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.951</b>
33	KNR 2-02 d.6 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		30.175	m	30.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.175</b>
34	KNR 2-02 d.6 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		18.30	m	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
35	KNR 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe - wentylacja przestrzeni garażowej za pomocą wentylatorów wyciągowych np.: typ UVO H3.0 lub równoważny o wydajności 800m <sup>3</sup> /h zamontowanych na podstawie dachowej wraz z kompletnym wyposażeniem w sterowanie urządzeń.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7		<b>PODŁOŻA I POSADZKA PRZEMYSŁOWA</b>			
36	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		463.411	m <sup>2</sup>	463.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.411</b>
37	KNR 2-31 d.7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm z badaniem stanu zagęszczenia	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	463.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>463.411</b>
38	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa tłucznia 16 - 32mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 22	m <sup>2</sup>	458.868	
		poz.39		<b>RAZEM</b>	<b>458.868</b>
39	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa tłucznia 0-- 31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z badaniem stanu zagęszczenia	m <sup>2</sup>		
		458.868	m <sup>2</sup>	458.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.868</b>
40	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15	m <sup>3</sup>		
		0.1*poz.39	m <sup>3</sup>	45.887	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.887</b>
41	KNR-W 2-02 d.7 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 2 x klejone zakłady	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	458.868	
		poz.39		<b>RAZEM</b>	<b>458.868</b>
42	KNR-W 2-02 d.7 1101-07 analogia	Posadzki - posadzka przemysłowa spadkowa wg rozwiązania systemowego, zbrojona zbrojeniem rozproszonym; włóknami stalowymi minimum 25kg/m <sup>3</sup> betonu i włóknami polipropylenowymi 0,9kg/m <sup>3</sup> betonu, szlifowana, z cięciem mechanicznym szczelin dylatacyjnych, wypełnieniem szczelin masą uszczelniającą, wykończeniem z metalicznej suchej posypki utwardzającej	m <sup>3</sup>		
		0.2*poz.39	m <sup>3</sup>	91.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.774</b>
43	KNR 2-02 d.7 1106-07 analogia	Posadzki przemysłowe- dopłata M za zbrojenie włóknami stalowymi 25kg/m <sup>3</sup>	kg		
		poz.42*25	kg	2294.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2294.350</b>
44	KNR 2-02 d.7 1106-07 analogia	Posadzki przemysłowe- dopłata M za zbrojenie włóknami polipropylenowymi 0,9kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.42*0.9	m <sup>2</sup>	82.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.597</b>
45	KNR AT-03 d.7 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 75x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup>	m		
		30.0	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8		<b>BRAMY GARAŻOWE I DRZWI STALOWE</b>			
46	KNR-W 2-02 d.8 1221-03 analogia	Montaż bram segmentowych z napędem elektrycznym wyposażone w pola doświetlające wnętrze garażu oraz nawiewy. Parametry jak np.: brama Hormann APU F42 seria 60.	m <sup>2</sup>		
		Pola doświetlające o pow. 1.0 m <sup>2</sup> w2 kazdej bramie .	m <sup>2</sup>	104.400	
		6*4.0*4.35		<b>RAZEM</b>	<b>104.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-02 d.8 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne antywłamaniowe w klasie C - ocieplane z samozamykaczem parametry jak drzwi Hormann lub równowazne 0.9*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
48	d.8 wycena indywidualna	Zakup i montaż zadaszenia systemowego o konstrukcji stalowej z pokryciem z poliwęglanu komorowego o wym.szer.120cm głębokość 130cm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>WYWÓZ MATERIAŁÓW Z ROBÓT ZIEMNYCH</b>			
49	KNR 4-01 d.9 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.2-poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.070</b>
<b>10</b>		<b>ELEMENTY RÓŻNE</b>			
50	d.10 wycena indywidualna	Zakup i montaż drabiny zewnętrznej z pałkami (komunikacja na dach); szerokość drabiny 50cm, drabina z blokadą dostępu. Konstrukcja stalowa drabina zabezpieczona antykorozyjnie cynkowaniem ogniowym wg PN - EN ISO 1461, PN - EN ISO 14713 środowisko C3 wymagana trwałość do pierwszej konserwacji powyżej 20 lat. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-31 d.10 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0 - 31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm pod opaskę przy budynku poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
52	KNR 2-31 d.10 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm szare 47.11	m m	 47.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.110</b>
53	KNR 2-31 d.10 0502-06 opaska	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 23.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
54	d.10 wycena indywidualna	Zakup i montaż gumowych ograniczników parkingowych pod koła pojazdów w bok-sach garaży o wym. l = 61cm, s = 14cm, h = 12cm 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	d.10 wycena indywidualna	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opracowanie instrukcji na wypadek pożaru zgodnie z obowiązującymi przepisami. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	d.10 wycena indywidualna	Wykonanie oznakowania obiektu znakami ewakuacji i ochrony p.poż. zgodnie z obowiązującymi przepisami. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	d.10 wycena indywidualna	Zakup i montaż gaśnic 4szt x 2kg 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>11</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU</b>			
58	KNR 2-31 d.11 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 279.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.650</b>
59	KNR 2-31 d.11 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie gr 15cm lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.650</b>
60	KNR 2-31 d.11 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego gr 12 cm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm z badaniem stanu zagęszczenia poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.650</b>
61	KNR 2-31 d.11 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.650</b>
63 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10cm poz.58*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.965</b>
64 d.11	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.650</b>
65 d.11	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm siatka 15x15cm 3.635	t t	 3.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.635</b>
66 d.11	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa gr 20 cm - warstwa dolna o grubości 12 cm poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.650</b>
67 d.11	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = 8 poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 279.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.650</b>
68 d.11	KNR 2-31 0403-03	Demontaż i montaż-Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ bez kosztu krawężników/ 39.1	m m	 39.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.100</b>
69 d.11	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 160.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
70 d.11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą bez kosztu humusu poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
<b>12</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ-/podłączenie korytek sciekowych do studni /</b>			
71 d.12	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.0*0.7*7.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
72 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 7*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
73 d.12	KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 7.0	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74 d.12	KNR-W 2-15 0224-06 analogia	Studnie betonowe prefabrykowane o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 1,0 m z włazem D400 dla S1-S6 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
76 d.12	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m poz.71-(poz.72+0.20+poz.75+0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
77 d.12	KNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi poz.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
78 d.12	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.71-poz.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>